ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

ISP N° 195E
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Verbale di Verifica Periodica Impianto di Terra

(art. 4 del DPR 22.10.01 n. 462, GU n 6 del 08.01.02)

E.L.T.I. European Lift Testing Italia

Organismo abilitato DPR 462/01 - decreto 27.4.23

Rapporto n. 1149544/25-AS-05/25 Codice impianto **MI21E0003** Strumento GSC 60 - N.A23096372

Il sottoscritto verificatore **ING. ANDREA SCODELLARI** della E.L.T.I. ha provveduto in data odierna alla

Verifica Periodica dell'impianto di messa a terra ubicato in: **SANTO STEFANO TICINO (MI)**

VIA TICINO, 66

e precisamente DATA CENTER NOOVLE - TIM S.P.A. Realizzato prima del 13/03/90 [ ] Si [X] No

ovvero realizzato dopo il 27/03/08 [X] Si [ ] No come risulta da Certificazione di Conformita' rilasciato dalla ditta installatrice:

iscritta alla CCIAA di: , successivamente

l'impianto e' stato sottoposto a [ ] Manut. Straord. [ ] Ampliamento [ ] Trasformazione in data come risulta da

certificazione di conformita' della ditta iscritta alla CCIAA di:

ditta/tecnico incaricato all'assistenza: Rekeep S.p.A. iscritta alla CCIAA di: Bologna

Verificando:

Disp.	Non disp.	App.	Non app.	ESAMI A VISTA
X				Modello di denuncia all'ASL/ARPA/ISPESL
	X			Certificato di conformita' alla L. 46/90 con allegati ovvero DI.CO-DI.RI ai sensi D.M. 37/08
X				Analisi degli schemi e dei piani di installazione o progetto
X				Accertamento dell'idoneita' del materiale e degli apparecchi
X				Controllo preliminare dei collegamenti a terra dei componenti di classe I
X				Controllo dei provvedimenti di sicurezza particolari X C. Termica X Loc. UTA/CDZ C. Idrica
X				Presenza di generatori ausiliari e/o sorgenti ausiliarie X G. elettrogeno X UPS I. Fotovoltaico
	X			Presenza di locali medici o ad essi assimilabili gruppo 0 gruppo I gruppo II
X				Presenza di locali a maggior rischio in caso di incendio autorimessa X centr. term. X altro
X				Controllo delle sezioni minime dei conduttori e dei colori distintivi dell'impianto di terra
X				Idoneita' delle connessioni dei conduttori

App.	Non app.	VERIFICHE STRUMENTALI
X		Prova intervento interruttori differenziali
X		Misura della resistenza di terra Rt e/o della impedenza dell'anello di guasto
X		Verifica della continuita' dei circuiti di protezione PE ed equipotenziali EQP
	X	Prova funzionale del controllo di Isolamento [ ] **Vedi allegato VPIT-A5**

Il campione di prova è stato determinato in una percentuale* >= (A+B+C+D)	**30,0**
Tempo impiegato per l'esecuzione della verifica (h/uomo)	**8,0**

PRINCIPALI DATI IMPIANTO

Impianto alimentato in B.T. SI [ ]	Impianto alimentato in M.T./A.T. SI [X]
Sistema di distribuzione	TT [ ] TN [X] IT [ ]
Tempo di eliminazione del guasto (per impianti in A.T./M.T.) t = >>10 sec	
Valore della corrente di primo guasto a terra (per impianti in A.T./M.T.) Ig = 40 A	

Rilievi: ([X] Non App.)

Non conformita': ([X] Non App.)

Dott. Ing. ANDREA SCODELLARI ORDINE INGEGNERI ROMA n. A-24295 settore a-b-c

Pertanto :

[X] L'impianto elettrico puo' essere mantenuto in esercizio.

[ ] L'impianto elettrico (ai sensi dell'art. 80, comma 1, D. Lgs 81/08) dovra' essere riportato in condizioni di sicurezza provvedendo alla esecuzione delle opere succitate: e, successivamente, sottoposto a **Verifica Straordinaria.**

Data : 02-05-2025

Decorsi 15 gg dalla data del verbale lo stesso si intende confermato in ogni sua parte, salvo diversa comunicazione

Il Verificatore

Documento di proprieta' ELTI Srl © Vietata la riproduzione

E.L.T.I. Srl Sede : Via A. Bargoni, 8 00153 ROMA Tel: 06.58333491-58334362 - FAX: 06. 58345440 - email: eltisrl@tin.it - P.IVA 05384711007

Cod. Impianto **MI21E0003** A seguito dei controlli effettuati sono state riscontrate le seguenti caratteristiche:

CONDUTTORE DI TERRA				NODO DI TERRA MT - TIPO
TIPO	SEZIONE	MODALITA' DI POSA	DERIVATO DA IMP. CONDOM.	
Treccia rame X NO7V-K	1x95 mm 2	X Intubato Interrato	mm 2	Barra in acciaio zincato X Barra in rame Morsetto a ragno o bullonato/mantello

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
ISP N° 195E
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

E.L.T.I. European Lift Testing Italia
Organismo abilitato DPR 462/01

CONNESSIONI

Eseguite con: Morsetti a cappuccio X Capicorda bullonati

Stato delle connessioni: X suff. insuff.
Connessioni idonee: X si no

DISPERSORE INTENZIONALE DI TIPO VERTICALE	TIPO	DIMENSIONI		TIPO DI MATERIALE		
Non Ispezionabile	Picchetto in profilato	Spessore	mm	Acciaio zincato a caldo (CEI 7-6)	Rame	Acciaio rivestito in rame
		Dimensione Trasversale	mm			
	X Picchetto massiccio	Ø 18,00	mm			
	Picchetto a tubo	Ø est.	mm			X
	Collegamento ai ferri di armatura	Spessore	mm			

DISPERSORE INTENZIONALE DI TIPO ORIZZONTALE	TIPO	DIMENSIONI		TIPO DI MATERIALE		
	Nastro	Spessore	mm	Acciaio zincato a caldo (CEI 7-6)	Rame	Acciaio rivestito in rame
		Sezione	mm 2			
	Piastra	Spessore 0,00	mm			
	Tondino o conduttore massiccio	Sezione	mm 2			
	X Conduttore cordato	Sezione 50	mm 2		X	

MISURA DELLA RESISTENZA DI TERRA			
RT X Vedi allegato VPIT-A4	Misura eseguita con dispersore principale scollegato dall'impianto di protezione e dai dispersori ausiliari. RT = Ω	Misura eseguita con metodo ad iniezione di corrente	Misura eseguita con metodo volt-amperometrico
	X Misura eseguita con dispersore principale collegato con i dispersori ausiliari. RT = 0,24 Ω		X

PROVA DI CONTINUITA' DEI CIRCUITI DI PROTEZIONE	Poli a terra delle prese a spina.	Morsetti di terra dei componenti di classe 1	Collegamenti dei dispersori ausiliari al collettore di terra (acqua, gas, ecc.).	Collegamenti equip. supplementari: massa-massa estranea ovvero da massa estranea - massa estranea.
Vedi allegato VPIT-A1	X Si No	X fino a 210 cm oltre 210 cm	X Si No	X Si No

PROVA DI INTERVENTO DEGLI INTERRUTTORI DIFFERENZIALI
Con analizzatore elettronico di rete a prelievo controllato
X Vedi allegato VPIT-A2

PROVA DI MISURA DELL'IMPEDENZA DELL'ANELLO DI GUASTO
Vi sono circuiti protetti mediante interruzione automatica del circuito per i quali e' stata effettuata la prova strumentale

I Circuiti terminali protetti da interruttori differenziali a bassa/alta sensibilita'		Sono stati sottoposti a prova strumentale il seguente N.ro di interruttori differenziali		Si X No	N.ro di circ. sottoposti a prova: 0
X IΔn ≥0,3 A IΔn ≥0,1 A X IΔn ≤0,03 A	RtxIΔn ≤UI X Si No	N.ro 101 N.ro N.ro 97	Percentuale di campionamento X > 30% > 50% 100%	Vedi allegato VPIT-A3	

TABELLA PER IL CALCOLO DEL CAMPIONE SIGNIFICATIVO

Eta' presunta di realizzazione dell'impianto	Prima del 1980 (A1)	Prima del 13/03/90 (A2)	Dal 13/03/90... (A3)	Dal 27/03/08 (A4) x	A1=15	A2=12,5	A3=10	A4=7,5	7,5
Stato di conservazione dell'impianto	Pessimo (B1)	Mediocre (B2)	Sufficiente (B3)	Buono (B4) x	B1=15	B2=12,5	B3=10	B4=7,5	7,5
Rischio ambientale (relativo alla particolare tipologia di utilizzo o per la presenza di un ambiente particolarmente aggressivo	Critico (C1)	Alto (C2)	Normale (C3)	Basso (C4) x	C1=15	C2=12,5	C3=10	C4=7,5	7,5
L'impianto viene sottoposto a manutenzione ordinaria con la seguente periodicità	Rara o Assente (D1)	Saltuaria (D2)	Periodica (almeno 1 annuale) (D3)	Giornaliera (presidio fisso) (D4) x	D1=15	D2=12,5	D3=10	D4=7,5	7,5

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

ISP N° 195E
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Verbale di Verifica Periodica Impianto di Terra

(art. 4 del DPR 22.10.01 n. 462, GU n 6 del 08.01.02)

E.L.T.I.
European Lift Testing Italia

Organismo abilitato DPR 462/01 - decreto 27.4.23

Segue "Prescrivendo" Rapporto n. 1149544/25-AS-05/25 Codice impianto **MI21E0003**

in: **SANTO STEFANO TICINO (MI)** **VIA TICINO, 66**

Rilievi:

Non Conformita':

Note:

Nel corso della giornata odierna si è proceduto alla misura della resistenza di terra con metodo voltamperometrico, alle prove di funzionalità degli interruttori differenziali sui quadri di distribuzione ed alle prove di continuità di protezione su un campione significativo dell'impianto dei locali tecnici (Cabina Ricezione - Cabina Emergenza - Isole Tecnologiche Red e Green A0-G0-H0 - Sale Equipment Red e Green Mercato A0-B0-C0-D0 e Sale Equipment Red e Green Clienti E0-F0), delle zone ufficio e delle sale CED (Sale TLC1 e TLC2 Mercato Red e Green - Sala Mercato A0 Data Hall).

Data : 02-05-2025

Documento di proprieta' ELTI Srl © . Vietata la riproduzione

E.L.T.I. Srl Sede : Via A. Bargoni, 8 00153 ROMA Tel: 06.58333491-58334362 - FAX: 06. 58345440 - email: eltisrl@tin.it - P.IVA 05384711007

ISP N° 195E
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Verbale di Verifica Periodica Impianto di Terra

(art. 4 del DPR 22.10.01 n° 462, GU n° 06 del 08.01.02)

European Lift Testing Italia
Organismo abilitato DPR 462/01 - decreto 27.4.23

Rapporto: 1149544/25-AS-05/25 Allegato VPIT-A2 - Report - Prova Efficienza interruttori differenziali (CEI 64.8 c. 612.9) pag: 1 / 11

Identificazione quadro di zona			Identificazione del circuito di alimentazione/carico/utilizzatore posto in derivazione dall'interruttore	Valore corrente Idn (mA) Nominale				Tipo (AC, A, F, B)			Esito ciclo di prova strumentale con eventuale indicazione del tempo di intervento (ms)	
Edificio Reparto	Piano	Quadro		≤ 0.03 A	= 0.3 A	= 0.5 A	≥ 1 A	AC	A	F B	Positivo	Negativo (da sostituire)
Isola Red Mercato		QTI RM	FMN Circuit Service 1 Tech Island B Red	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 39	☐ /
A0-G0-H0		"	FMN Circuit Service 2 Tech Island B Red	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 35	☐ /
"		"	FMN Electric Substation Tech Island M Red	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 62	☐ /
"		"	Spare	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
"		"	IL Electric Substation Tech Island M Red	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 19	☐ /
"		"	IL MV Board Tech Island M Red	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 13	☐ /
"		"	IL Emergency Light Tech Island M Red	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 14	☐ /
Is. Green Mercato		QTI GM	FMN Circuit Service 1 Tech Island M Green	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 42	☐ /
A0-G0-H0		"	FMN Circuit Service 2 Tech Island M Green	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
"		"	FMN Electric Substation Tech Island M Green	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 21	☐ /
"		"	Spare	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 292	☐ /
"		"	IL Electric Substation Tech Island M Green	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 13	☐ /
"		"	IL MV Board Light Tech Island M Green	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 33	☐ /
"		"	IL Emergency Light Tech Island M Green	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
"		"	Spare	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 19	☐ /
			Spare	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
Per tutti i circuiti terminali è soddisfatta la condizione R_a x Idn < U_L											☑ si	☐ no

N.B. il numero degli interruttori differenziali sottoposti alla prova strumentale costituisce un campione rappresentativo, compreso fra il:
☐ ≥ 30; ☑ 30 – 50%; ☐ 50 – 70%; ☐ _____%.
☐ < 20 % per esigenze dovute alla necessità di garantire la continuità di servizio
(Identificazione reparto/zona/stanza :)

T – Max: 300 ms per Idn = 30 mA
T – Max: 500 ms per Idn > 30 mA

Note:

Strumento utilizzato per la misura: GSC 60 - N.A23096372

Ing. Andrea Scodellari

Data: 02/05/2025

E.L.T.I. srl Sede: Via Bargoni 8 ; 00153 ROMA Tel: 06.58333491 FAX: 06.58345440 - P.IVA 05384711007

Verbale di Verifica Periodica Impianto di Terra

(art. 4 del DPR 22.10.01 n° 462, GU n° 06 del 08.01.02)

Rapporto: 1149544/25-AS-05/25 Allegato VPIT-A2 - Report - Prova Efficienza interruttori differenziali (CEI 64.8 c. 612.9) pag: 2 / 11

Identificazione quadro di zona			Identificazione del circuito di alimentazione/carico/utilizzatore posto in derivazione dall'interruttore	Valore corrente Idn (mA) Nominale				Tipo (AC, A, F, B)			Esito ciclo di prova strumentale con eventuale indicazione del tempo di intervento (ms)	
Edificio Reparto	Piano	Quadro		≤ 0.03 A	= 0.3 A	= 0.5 A	≥ 1 A	AC	A	F B	Positivo	Negativo (da sostituire)
Isola Green		QTIGB-B	FMN Circuit Service 1 Tech Island B Green	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 54	☐ /
B0-C0-D0-E0-F0		"	FMN Circuit Service 2 Tech Island B Green	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 81	☐ /
"		"	FMN Electric Substation Tech Island B Green	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 14	☐ /
"		"	IL MV Board Light Tech Island B Green	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 14	☐ /
"		"	IL Electric Substation Tech Island B Green	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 13	☐ /
"		"	Spare	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 13	☐ /
"		"	IL Emergency Light Tech Island B Green	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 13	☐ /
"		"	Spare	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 153	☐ /
Isola Red		QTIRB-B	FMN Circuit Service 1 Tech Island B Red	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
B0-C0-D0-E0-F0		"	FMN Circuit Service 2 Tech Island B Red	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 35	☐ /
"		"	FMN Electric Substation Tech Island B Red	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 18	☐ /
"		"	IL Tech Island B Red	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 19	☐ /
"		"	IL Electric Substation Tech Island B Red	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 13	☐ /
"		"	Spare	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 19	☐ /
"		"	IL Emergency Light Tech Island B Red	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 13	☐ /
"		"	Spare	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 72	☐ /
"		"	Spare	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 13	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
Per tutti i circuiti terminali è soddisfatta la condizione R_a x Idn < U_L											☑ si	☐ no

N.B. il numero degli interruttori differenziali sottoposti alla prova strumentale costituisce un campione rappresentativo, compreso fra il:
☐ ≥ 30; ☑ 30 – 50%; ☐ 50 – 70%; ☐ _____%.
☐ < 20 % per esigenze dovute alla necessità di garantire la continuità di servizio
(Identificazione reparto/zona/stanza :)

T – Max: 300 ms per Idn = 30 mA
T – Max: 500 ms per Idn > 30 mA

Note:

Strumento utilizzato per la misura: GSC 60 - N.A23096372

Ing. Andrea Scodellari

Data: 02/05/2025

Documento di proprietà ELTI srl © - vietata la riproduzione

E.L.T.I. srl Sede: Via Bargoni 8 ; 00153 ROMA Tel: 06.58333491 FAX: 06.58345440 - P.IVA 05384711007

Verbale di Verifica Periodica Impianto di Terra

(art. 4 del DPR 22.10.01 n° 462, GU n° 06 del 08.01.02)

Rapporto: 1149544/25-AS-05/25 Allegato VPIT-A2 - Report - Prova Efficienza interruttori differenziali (CEI 64.8 c. 612.9) pag: 3 / 11

Identificazione quadro di zona			Identificazione del circuito di alimentazione/carico/utilizzatore posto in derivazione dall'interruttore	Valore corrente Idn (mA) Nominale				Tipo (AC, A, F, B)			Esito ciclo di prova strumentale con eventuale indicazione del tempo di intervento (ms)	
Edificio Reparto	Piano	Quadro		≤ 0.03 A	= 0.3 A	= 0.5 A	≥ 1 A	AC	A	F B	Positivo	Negativo (da sostituire)
Equipment Room		DB EQ BMR	FMN Circuit Service 2 Room BM	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 237	☐ /
A0 Red		"	FMN Circuit Service 1 Room TLC1R	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 59	☐ /
"		"	FMN Circuit Service 2 Room TLC1R	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 15	☐ /
"		"	FMN Circuit Service 1 Room TLC2R	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 40	☐ /
"		"	FMN Circuit Service 2 Room TLC2R	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
"		"	Electric Compass Power Supply	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 35	☐ /
"		"	Ventole Pavimento	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 96	☐ /
"		"	IL Circuit 2 Room BM	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
"		"	IL Circuit 1 Room TLC1R	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 18	☐ /
"		"	IL Circuit 2 Room TLC1R	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 13	☐ /
"		"	IL Circuit 1 Room TLC2R	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
"		"	IL Circuit 2 Room TLC2R	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
"		"	IL Emergency Light BM	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 57	☐ /
"		"	IL Emergency Light TLC1R	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 17	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
Per tutti i circuiti terminali è soddisfatta la condizione R_a x Idn < U_L											☑ si	☐ no

N.B. il numero degli interruttori differenziali sottoposti alla prova strumentale costituisce un campione rappresentativo, compreso fra il:
☐ ≥ 30; ☑ 30 – 50%; ☐ 50 – 70%; ☐ _____%.
☐ < 20 % per esigenze dovute alla necessità di garantire la continuità di servizio
(Identificazione reparto/zona/stanza :)

T – Max: 300 ms per Idn = 30 mA
T – Max: 500 ms per Idn > 30 mA

Note:

Strumento utilizzato per la misura: GSC 60 - N.A23096372

Ing. Andrea Scodellari

Data: 02/05/2025

Documento di proprietà ELTI srl © - vietata la riproduzione

E.L.T.I. srl Sede: Via Bargoni 8 ; 00153 ROMA Tel: 06.58333491 FAX: 06.58345440 - P.IVA 05384711007

Verbale di Verifica Periodica Impianto di Terra

(art. 4 del DPR 22.10.01 n° 462, GU n° 06 del 08.01.02)

Rapporto: 1149544/25-AS-05/25 Allegato VPIT-A2 - Report - Prova Efficienza interruttori differenziali (CEI 64.8 c. 612.9) pag: 4 / 11

Identificazione quadro di zona			Identificazione del circuito di alimentazione/carico/utilizzatore posto in derivazione dall'interruttore	Valore corrente Idn (mA) Nominale				Tipo (AC, A, F, B)			Esito ciclo di prova strumentale con eventuale indicazione del tempo di intervento (ms)	
Edificio Reparto	Piano	Quadro		≤ 0.03 A	= 0.3 A	= 0.5 A	≥ 1 A	AC	A	F B	Positivo	Negativo (da sostituire)
Equipment Room		DB EQ BMG	FMN Circuit Service 2 Room BM	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 138	☐ /
A0 Green		"	FMN Circuit Service 1 Room TLC1G	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 21	☐ /
"		"	FMN Circuit Service 2 Room TLC1G	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 75	☐ /
"		"	FMN Circuit Service 1 Room TLC2G	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 75	☐ /
"		"	FMN Circuit Service 2 Room TLC2G	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 21	☐ /
"		"	Electric Compass Power Supply	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 65	☐ /
"		"	Ventole Pavimento	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 21	☐ /
"		"	IL Circuit 2 Room BM	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 37	☐ /
"		"	IL Circuit 1 Room TLC1G	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
"		"	IL Circuit 2 Room TLC1G	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 33	☐ /
"		"	IL Circuit 1 Room TLC2G	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
"		"	IL Circuit 2 Room TLC2G	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 19	☐ /
"		"	IL Emergency Light BM	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 18	☐ /
"		"	IL Emergency Light TLC1G	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
Per tutti i circuiti terminali è soddisfatta la condizione $R_a \times Idn < U_L$											☑ si	☐ no

N.B. il numero degli interruttori differenziali sottoposti alla prova strumentale costituisce un campione rappresentativo, compreso fra il:
☐ ≥ 30; ☑ 30 – 50%; ☐ 50 – 70%; ☐ _____%.
☐ < 20 % per esigenze dovute alla necessità di garantire la continuità di servizio
(Identificazione reparto/zona/stanza :)

T – Max: 300 ms per Idn = 30 mA
T – Max: 500 ms per Idn > 30 mA

Note:

Strumento utilizzato per la misura: GSC 60 - N.A23096372

Ing. Andrea Scodellari

Data: 02/05/2025

Documento di proprietà ELTI srl © - vietata la riproduzione

E.L.T.I. srl Sede: Via Bargoni 8 ; 00153 ROMA Tel: 06.58333491 FAX: 06.58345440 - P.IVA 05384711007

Verbale di Verifica Periodica Impianto di Terra

(art. 4 del DPR 22.10.01 n° 462, GU n° 06 del 08.01.02)

Rapporto: 1149544/25-AS-05/25 Allegato VPIT-A2 - Report - Prova Efficienza interruttori differenziali (CEI 64.8 c. 612.9) pag: 5 / 11

Identificazione quadro di zona			Identificazione del circuito di alimentazione/carico/utilizzatore posto in derivazione dall'interruttore	Valore corrente Idn (mA) Nominale				Tipo (AC, A, F, B)			Esito ciclo di prova strumentale con eventuale indicazione del tempo di intervento (ms)	
Edificio Reparto	Piano	Quadro		≤ 0.03 A	= 0.3 A	= 0.5 A	≥ 1 A	AC	A	F B	Positivo	Negativo (da sostituire)
Equipment Room		DB EQ B1R	FMN Circuit Service 1 Room B1	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 21	☐ /
B0 Red		"	FMN Circuit Service 2 Room B1	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 21	☐ /
"		"	FMN Circuit Service 3 Room B1	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 38	☐ /
"		"	Disk Cruscher Power Supply Room B1	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 17	☐ /
"		"	Shredder Power Supply Room B1	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 17	☐ /
"		"	Ventole Pavimento	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 22	☐ /
"		"	Spare	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 34	☐ /
"		"	IL Circuit 1 Room B1	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 12	☐ /
"		"	IL Circuit 2 Room B1	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 276	☐ /
Equipment Room		DB EQ B1G	FMN Circuit Service 1 Room G1	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 37	☐ /
B0 Green		"	FMN Circuit Service 2 Room G1	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 77	☐ /
"		"	FMN Circuit Service 3 Room G1	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 58	☐ /
"		"	Plotta Ventilante	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 36	☐ /
"		"	Riserva	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 78	☐ /
"		"	Spare	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 56	☐ /
"		"	Spare	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 15	☐ /
"		"	IL Circuit 1 Room G1	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 97	☐ /
"		"	IL Circuit 2 Room G1	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 97	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
Per tutti i circuiti terminali è soddisfatta la condizione R_a x Idn < U_L											☑ si	☐ no

N.B. il numero degli interruttori differenziali sottoposti alla prova strumentale costituisce un campione rappresentativo, compreso fra il:
☐ ≥ 30; ☑ 30 – 50%; ☐ 50 – 70%; ☐ _____%.
☐ < 20 % per esigenze dovute alla necessità di garantire la continuità di servizio
(Identificazione reparto/zona/stanza :)

T – Max: 300 ms per Idn = 30 mA
T – Max: 500 ms per Idn > 30 mA

Note:

Strumento utilizzato per la misura: GSC 60 - N.A23096372

Ing. Andrea Scodellari

Data: 02/05/2025

Documento di proprietà ELTI srl © - vietata la riproduzione

E.L.T.I. srl Sede: Via Bargoni 8 ; 00153 ROMA Tel: 06.58333491 FAX: 06.58345440 - P.IVA 05384711007

Verbale di Verifica Periodica Impianto di Terra

(art. 4 del DPR 22.10.01 n° 462, GU n° 06 del 08.01.02)

Rapporto: 1149544/25-AS-05/25 Allegato VPIT-A2 - Report - Prova Efficienza interruttori differenziali (CEI 64.8 c. 612.9) pag: 6 / 11

Identificazione quadro di zona			Identificazione del circuito di alimentazione/carico/utilizzatore posto in derivazione dall'interruttore	Valore corrente Idn (mA) Nominale				Tipo (AC, A, F, B)			Esito ciclo di prova strumentale con eventuale indicazione del tempo di intervento (ms)	
Edificio Reparto	Piano	Quadro		≤ 0.03 A	= 0.3 A	= 0.5 A	≥ 1 A	AC	A	F B	Positivo	Negativo (da sostituire)
Equipment Room		DB EQ B2R	FMN Circuit Service 1 Room B2	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 23	☐ /
C0 Red		"	FMN Circuit Service 2 Room B2	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 21	☐ /
"		"	FMN Circuit Service 3 Room B2	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 38	☐ /
"		"	Disk Cruscher Power Supply Room B2	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 104	☐ /
"		"	Shredder Power Supply Room B2	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 22	☐ /
"		"	Ventole Pavimento	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 42	☐ /
"		"	Spare	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 15	☐ /
"		"	IL Circuit 1 Room B2	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 19	☐ /
"		"	IL Circuit 2 Room B2	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 17	☐ /
Equipment Room		DB EQ B2G	FMN Circuit Service 1 Room G2	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 42	☐ /
C0 Green		"	FMN Circuit Service 2 Room G2	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 18	☐ /
"		"	FMN Circuit Service 3 Room G2	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 38	☐ /
"		"	Ventole Pavimento	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 23	☐ /
"		"	Riserva	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 39	☐ /
"		"	Spare	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 34	☐ /
"		"	Spare	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 22	☐ /
"		"	IL Circuit 1 Room G2	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 38	☐ /
"		"	IL Circuit 2 Room G2	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 12	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /

Per tutti i circuiti terminali è soddisfatta la condizione $R_a \times Idn < U_L$ ☑ si ☐ no

N.B. il numero degli interruttori differenziali sottoposti alla prova strumentale costituisce un campione rappresentativo, compreso fra il:
☐ ≥ 30; ☑ 30 – 50%; ☐ 50 – 70%; ☐ _____%.
☐ < 20 % per esigenze dovute alla necessità di garantire la continuità di servizio
(Identificazione reparto/zona/stanza :)

T – Max: 300 ms per Idn = 30 mA
T – Max: 500 ms per Idn > 30 mA

Note:

Strumento utilizzato per la misura: GSC 60 - N.A23096372

Ing. Andrea Scodellari

Data: 02/05/2025

Documento di proprietà ELTI srl © - vietata la riproduzione

E.L.T.I. srl Sede: Via Bargoni 8 ; 00153 ROMA Tel: 06.58333491 FAX: 06.58345440 - P.IVA 05384711007

Verbale di Verifica Periodica Impianto di Terra

(art. 4 del DPR 22.10.01 n° 462, GU n° 06 del 08.01.02)

Rapporto: 1149544/25-AS-05/25 Allegato VPIT-A2 - Report - Prova Efficienza interruttori differenziali (CEI 64.8 c. 612.9) pag: 7 / 11

Identificazione quadro di zona			Identificazione del circuito di alimentazione/carico/utilizzatore posto in derivazione dall'interruttore	Valore corrente Idn (mA) Nominale				Tipo (AC, A, F, B)			Esito ciclo di prova strumentale con eventuale indicazione del tempo di intervento (ms)	
Edificio Reparto	Piano	Quadro		≤ 0.03 A	= 0.3 A	= 0.5 A	≥ 1 A	AC	A	F B	Positivo	Negativo (da sostituire)
Equipment Room		DB EQ B3R	FMN Circuit Service 1 Room B3	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 17	☐ /
D0 Red		"	FMN Circuit Service 2 Room B3	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 18	☐ /
"		"	FMN Circuit Service 3 Room B3	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 21	☐ /
"		"	Disk Cruscher Power Supply Room B3	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 22	☐ /
"		"	Shredder Power Supply Room B3	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 19	☐ /
"		"	Ventole Pavimento	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 21	☐ /
"		"	Spare	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 14	☐ /
"		"	IL Circuit 1 Room B3	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 13	☐ /
"		"	IL Circuit 2 Room B3	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 13	☐ /
Equipment Room		DB EQ B3G	FMN Circuit Service 1 Room G3	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 57	☐ /
D0 Green		"	FMN Circuit Service 2 Room G3	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 42	☐ /
"		"	FMN Circuit Service 3 Room G3	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 41	☐ /
"		"	Disk Cruscher Power Supply Room G3	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 23	☐ /
"		"	Ventole Pavimento	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 36	☐ /
"		"	Spare	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 40	☐ /
"		"	Presa Soffitto Cage B3	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 18	☐ /
"		"	IL Circuit 1 Room G3	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 33	☐ /
"		"	IL Circuit 2 Room G3	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
Per tutti i circuiti terminali è soddisfatta la condizione R_a x Idn < U_L											☑ si	☐ no

N.B. il numero degli interruttori differenziali sottoposti alla prova strumentale costituisce un campione rappresentativo, compreso fra il:
☐ ≥ 30; ☑ 30 – 50%; ☐ 50 – 70%; ☐ _____%.
☐ < 20 % per esigenze dovute alla necessità di garantire la continuità di servizio
(Identificazione reparto/zona/stanza :)

T – Max: 300 ms per Idn = 30 mA
T – Max: 500 ms per Idn > 30 mA

Note:

Strumento utilizzato per la misura: GSC 60 - N.A23096372

Ing. Andrea Scodellari

Data: 02/05/2025

Documento di proprietà ELTI srl © - vietata la riproduzione

E.L.T.I. srl Sede: Via Bargoni 8 ; 00153 ROMA Tel: 06.58333491 FAX: 06.58345440 - P.IVA 05384711007

Verbale di Verifica Periodica Impianto di Terra

(art. 4 del DPR 22.10.01 n° 462, GU n° 06 del 08.01.02)

Rapporto: 1149544/25-AS-05/25 **Allegato VPIT-A2 - Report - Prova Efficienza interruttori differenziali (CEI 64.8 c. 612.9)** pag: 8 / 11

Identificazione quadro di zona			Identificazione del circuito di alimentazione/carico/utilizzatore posto in derivazione dall'interruttore	Valore corrente Idn (mA) Nominale				Tipo (AC, A, F, B)			Esito ciclo di prova strumentale con eventuale indicazione del tempo di intervento (ms)	
Edificio Reparto	Piano	Quadro		≤ 0.03 A	= 0.3 A	= 0.5 A	≥ 1 A	AC	A	F B	Positivo	Negativo (da sostituire)
Equipment Room		DB EQ B4R	FMN Circuit Service 1 Data Hall B4R	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 116	☐ /
E0 Red		"	FMN Circuit Service 2 Data Hall B4R	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 21	☐ /
"		"	FMN Circuit Service 3 Equipment Room B4R	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 18	☐ /
"		"	Farmacy 1	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 38	☐ /
"		"	Farmacy 2	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 15	☐ /
"		"	Ventole Pavimento	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 17	☐ /
"		"	Spare	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 19	☐ /
"		"	IL Circuit 1 Data Hall B4R	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 17	☐ /
"		"	IL Circuit 2 Data Hall B4R	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
Equipment Room		DB EQ B4G	FMN Circuit Service 1 Data Hall B4G	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 37	☐ /
E0 Green		"	FMN Circuit Service 2 Data Hall B4G	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 22	☐ /
"		"	FMN Circuit Service 3 Equipment Room B4G	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 22	☐ /
"		"	Ventole Pavimento	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 36	☐ /
"		"	Spare	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 35	☐ /
"		"	Spare	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 18	☐ /
"		"	Spare	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 22	☐ /
"		"	IL Circuit 1 Data Hall B4G	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 19	☐ /
"		"	IL Circuit 2 Data Hall B4G	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 19	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
Per tutti i circuiti terminali è soddisfatta la condizione $R_a \times Idn < U_L$											☑ si	☐ no

N.B. il numero degli interruttori differenziali sottoposti alla prova strumentale costituisce un campione rappresentativo, compreso fra il:
☐ ≥ 30; ☑ 30 – 50%; ☐ 50 – 70%; ☐ _____%.
☐ < 20 % per esigenze dovute alla necessità di garantire la continuità di servizio
(Identificazione reparto/zona/stanza :)

T – Max: 300 ms per Idn = 30 mA
T – Max: 500 ms per Idn > 30 mA

Note:

Strumento utilizzato per la misura: GSC 60 - N.A23096372

Ing. Andrea Scodellari

Data: 02/05/2025

Documento di proprietà ELTI srl © - vietata la riproduzione

E.L.T.I. srl Sede: Via Bargoni 8 ; 00153 ROMA Tel: 06.58333491 FAX: 06.58345440 - P.IVA 05384711007

Verbale di Verifica Periodica Impianto di Terra

(art. 4 del DPR 22.10.01 n° 462, GU n° 06 del 08.01.02)

Rapporto: 1149544/25-AS-05/25 Allegato VPIT-A2 - Report - Prova Efficienza interruttori differenziali (CEI 64.8 c. 612.9) pag: 9 / 11

Identificazione quadro di zona			Identificazione del circuito di alimentazione/carico/utilizzatore posto in derivazione dall'interruttore	Valore corrente Idn (mA) Nominale				Tipo (AC, A, F, B)			Esito ciclo di prova strumentale con eventuale indicazione del tempo di intervento (ms)	
Edificio Reparto	Piano	Quadro		≤ 0.03 A	= 0.3 A	= 0.5 A	≥ 1 A	AC	A	F B	Positivo	Negativo (da sostituire)
Equipment Room		DB EQ B5R	FMN Circuit Service 1 Data Hall B5R	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 43	☐ /
F0 Red		"	FMN Circuit Service 2 Data Hall B5R	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 18	☐ /
"		"	FMN Circuit Service 3 Equipment Room B5R	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 58	☐ /
"		"	Farmacy 1	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 18	☐ /
"		"	Farmacy 2	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 63	☐ /
"		"	Ventole Pavimento	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 24	☐ /
"		"	Spare	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 23	☐ /
"		"	IL Circuit 1 Data Hall B5R	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 17	☐ /
"		"	IL Circuit 2 Data Hall B5R	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
Equipment Room		DB EQ B5G	FMN Circuit Service 1 Data Hall B5G	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 42	☐ /
F0 Green		"	FMN Circuit Service 2 Data Hall B5G	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 38	☐ /
"		"	FMN Circuit Service 3 Equipment Room B5G	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 122	☐ /
"		"	Ventole Pavimento	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 36	☐ /
"		"	Spare	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 21	☐ /
"		"	Spare	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 18	☐ /
"		"	Spare	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 22	☐ /
"		"	IL Circuit 1 Data Hall B5G	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 17	☐ /
"		"	IL Circuit 2 Data Hall B5G	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 41	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
Per tutti i circuiti terminali è soddisfatta la condizione $R_a \times Idn < U_L$											☑ si	☐ no

N.B. il numero degli interruttori differenziali sottoposti alla prova strumentale costituisce un campione rappresentativo, compreso fra il:
☐ ≥ 30; ☑ 30 – 50%; ☐ 50 – 70%; ☐ _____%.
☐ < 20 % per esigenze dovute alla necessità di garantire la continuità di servizio
(Identificazione reparto/zona/stanza :)

T – Max: 300 ms per Idn = 30 mA
T – Max: 500 ms per Idn > 30 mA

Note:

Strumento utilizzato per la misura: GSC 60 - N.A23096372

Ing. Andrea Scodellari

Data: 02/05/2025

Documento di proprietà ELTI srl © - vietata la riproduzione

E.L.T.I. srl Sede: Via Bargoni 8 ; 00153 ROMA Tel: 06.58333491 FAX: 06.58345440 - P.IVA 05384711007

Verbale di Verifica Periodica Impianto di Terra

(art. 4 del DPR 22.10.01 n° 462, GU n° 06 del 08.01.02)

Rapporto: 1149544/25-AS-05/25 Allegato VPIT-A2 - Report - Prova Efficienza interruttori differenziali (CEI 64.8 c. 612.9) pag: 10 / 11

Identificazione quadro di zona			Identificazione del circuito di alimentazione/carico/utilizzatore posto in derivazione dall'interruttore	Valore corrente Idn (mA) Nominale				Tipo (AC, A, F, B)			Esito ciclo di prova strumentale con eventuale indicazione del tempo di intervento (ms)	
Edificio Reparto	Piano	Quadro		≤ 0.03 A	= 0.3 A	= 0.5 A	≥ 1 A	AC	A	F B	Positivo	Negativo (da sostituire)
Quadri Elettrici		QB PT1	Luci Locale Filtri	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 18	☐ /
Parti Comuni		"	IL Circulation Bike Storage	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 57	☐ /
"		"	IL MV-LV UPS Room	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 18	☐ /
"		"	IL Emergency Light 1	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 80	☐ /
"		"	IL Toilet	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 210	☐ /
"		"	IL Maintenance Workshop	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 217	☐ /
"		"	IL Chancing Room 1	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 13	☐ /
"		"	IL Chancing Room 2	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 13	☐ /
"		"	IL Hallway Circulation	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 17	☐ /
"		"	IL Technicians Office	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
"		"	IL Emergency Light 2	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 57	☐ /
"		"	IL Air Duct 1	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 13	☐ /
"		"	IL Air Duct 2	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 19	☐ /
"		"	IL Data Room Hallway Circuit 1	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 38	☐ /
"		"	IL Data Room Hallway Circuit 2	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 37	☐ /
"		"	IL Data Room Hallway Circuit 3	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 20	☐ /
"		"	IL Emergency Light 3	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 18	☐ /
"		"	IL Circulation Circuit 1	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 18	☐ /
"		"	IL Circulation Circuit 2	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 117	☐ /
"		"	IL Assembly Room	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 12	☐ /
"		"	IL Stairs	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 13	☐ /
"		QPCOM	FMN Vehicle Bar 2 FMN Bar 2	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 22	☐ /
"		"	FMN Vehicle Bar 3 FMN Bar 3	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 44	☐ /
"		"	FMN Gate 0	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☑ / 25	☐ /
"		"	FMN Gate 1	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 180	☐ /
"		"	FMN Gate 2	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 137	☐ /
"		"	FMN Gate 3	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 88	☐ /
Per tutti i circuiti terminali è soddisfatta la condizione $R_a \times Idn < U_L$											☑ si	☐ no

N.B. il numero degli interruttori differenziali sottoposti alla prova strumentale costituisce un campione rappresentativo, compreso fra il:
☐ ≥ 30; ☑ 30 – 50%; ☐ 50 – 70%; ☐ _____%.
☐ < 20 % per esigenze dovute alla necessità di garantire la continuità di servizio
(Identificazione reparto/zona/stanza :)

T – Max: 300 ms per Idn = 30 mA
T – Max: 500 ms per Idn > 30 mA

Note:

Strumento utilizzato per la misura: GSC 60 - N.A23096372

Ing. Andrea Scodellari

Data: 02/05/2025

Documento di proprietà ELTI srl © - vietata la riproduzione

E.L.T.I. srl Sede: Via Bargoni 8 ; 00153 ROMA Tel: 06.58333491 FAX: 06.58345440 - P.IVA 05384711007

ISP N° 195E
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Verbale di Verifica Periodica Impianto di Terra

(art. 4 del DPR 22.10.01 n° 462, GU n° 06 del 08.01.02)

European Lift Testing Italia
Organismo abilitato DPR 462/01 - decreto 27.4.23

Rapporto: 1149544/25-AS-05/25 Allegato VPIT-A2 - Report - Prova Efficienza interruttori differenziali (CEI 64.8 c. 612.9) pag: 11 / 11

Identificazione quadro di zona			Identificazione del circuito di alimentazione/carico/utilizzatore posto in derivazione dall'interruttore	Valore corrente Idn (mA) Nominale				Tipo (AC, A, F, B)			Esito ciclo di prova strumentale con eventuale indicazione del tempo di intervento (ms)	
Edificio Reparto	Piano	Quadro		≤ 0.03 A	= 0.3 A	= 0.5 A	≥ 1 A	AC	A	F B	Positivo	Negativo (da sostituire)
Locale Tecnico	Primo	QU P1	IL Office Light Circuit 1	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 28	☐ /
Uffici (Ala Ovest)	"	"	IL Office Light Circuit 2	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 276	☐ /
"	"	"	IL Office Light Circuit 3	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 8	☐ /
"	"	"	IL Office Light Circuit 4	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 9	☐ /
"	"	"	IL Office Light Circuit 5	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 8	☐ /
"	"	"	IL Office Light Circuit 6	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 15	☐ /
"	"	"	IL Office Light Circuit 7	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 17	☐ /
"	"	"	IL Office Light Circuit 8	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 15	☐ /
"	"	"	IL Office Light Circuit 9	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 108	☐ /
"	"	"	IL Office Light Circuit 10	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 16	☐ /
"	"	"	IL Office Light Circuit 11	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 14	☐ /
"	"	"	IL Office Light Circuit 12	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 8	☐ /
"	"	"	IL External Light Circuit 1 UTA Area	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 57	☐ /
"	"	"	IL External Light Circuit 2 Garden Area	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 16	☐ /
"	"	"	IL Emergency Light Circuit 1	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 17	☐ /
"	"	"	IL Emergency Light Circuit 2	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 16	☐ /
"	"	"	IL Spare (Led Scale)	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 18	☐ /
"	"	"	IL Spare	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 8	☐ /
"	"	"	IL Spare	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 8	☐ /
"	"	"	IL Spare	☐	☑	☐	☐	☐	☑	☐	☑ / 7	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /
				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐ /	☐ /

Per tutti i circuiti terminali è soddisfatta la condizione $R_a \times Idn < U_L$ ☑ si ☐ no

N.B. il numero degli interruttori differenziali sottoposti alla prova strumentale costituisce un campione rappresentativo, compreso fra il:
☐ ≥ 30; ☑ 30 – 50%; ☐ 50 – 70%; ☐ _____%.
☐ < 20 % per esigenze dovute alla necessità di garantire la continuità di servizio
(Identificazione reparto/zona/stanza :)

T – Max: 300 ms per Idn = 30 mA
T – Max: 500 ms per Idn > 30 mA

Note:

Strumento utilizzato per la misura: GSC 60 - N.A23096372

Ing. Andrea Scodellari

Data: 02/05/2025

Documento di proprietà ELTI srl © - vietata la riproduzione

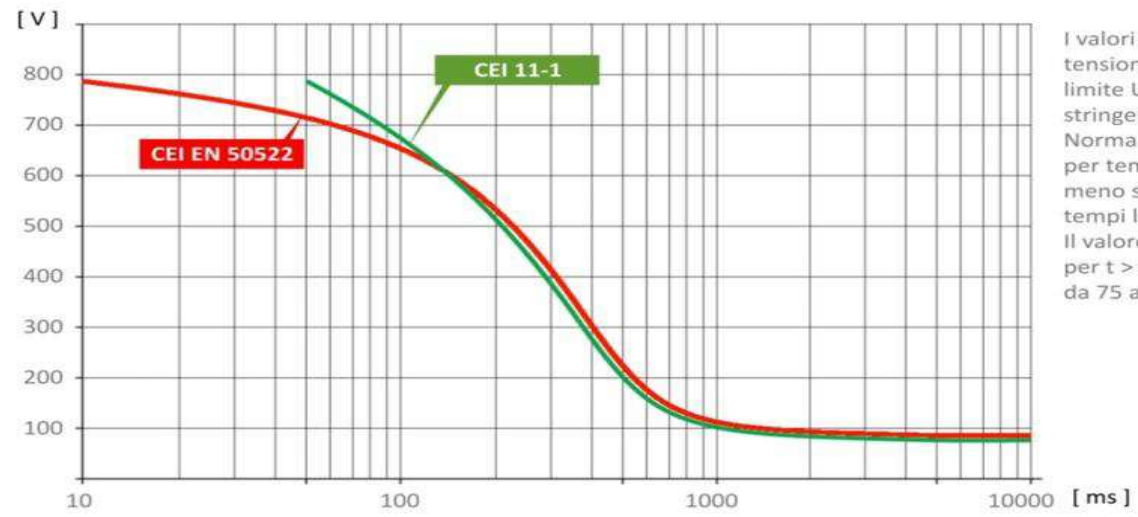
E.L.T.I. srl Sede: Via Bargoni 8 ; 00153 ROMA Tel: 06.58333491 FAX: 06.58345440 - P.IVA 05384711007

Verbale di Verifica Periodica Impianto di Terra

(art. 4 del DPR 22.10.01 n° 462, GU n° 06 del 08.01.02)

Rapporto: 1149544/25-AS-05/25	**Allegato VPIT- A4 – Rapporto di prova della misura della resistenza di terra e delle tensioni di contatto nei sistemi di II e III categoria (CEI EN 50522 (99-3))**	**pag:1/3**

- *Dati Ente fornitore di energia:* e-distribuzione
- *Valore corrente di guasto (A):* 40
- *Tempo di intervento delle protezioni (s):* >>10
- *Resistenza max ammissbile: Re ≤ Utp/Ig (ohm)* 2,00



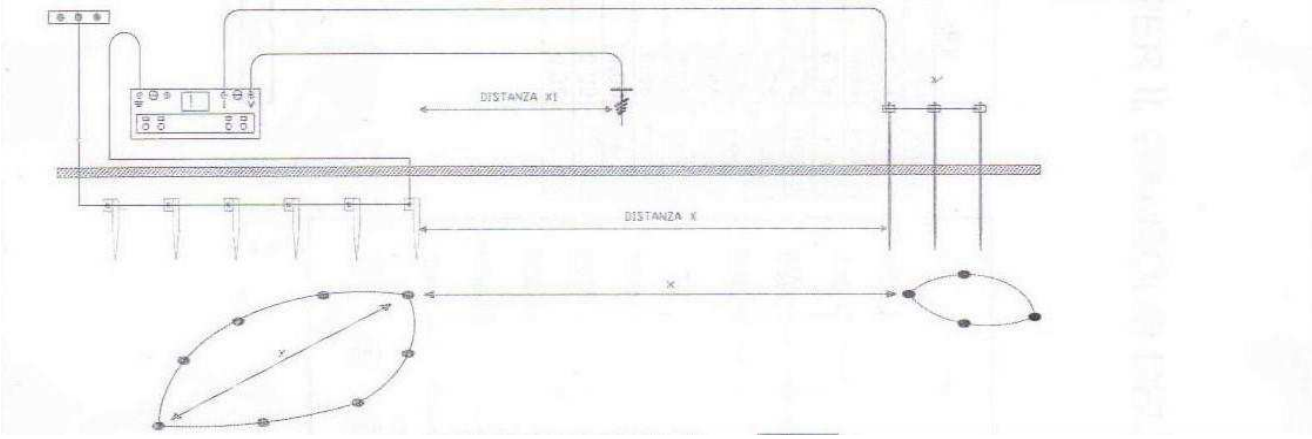
	UTP			UTP			UTP			UTP			UTP	
tF [s]	CEI 11-1	CEI 99-3	tF [s]	CEI 11-1	CEI 99-3	tF [s]	CEI 11-1	CEI 99-3	tF [s]	CEI 11-1	CEI 99-3	tF [s]	CEI 11-1	CEI 99-3
0,01		790	0,26	434	451	0,51	207	215	0,76	126	146	2	90	96
0,02		770	0,27	424	437	0,52	202	211	0,77	125	144	2,2	89	95
0,02		750	0,28	414	424	0,53	196	206	0,78	123	143	2,4	88	94
0,04		732	0,29	404	410	0,54	191	202	0,79	122	141	2,6	87	92
0,05	779	716	0,3	394	397	0,55	185	197	0,8	120	139	2,8	86	91
0,06	758	703	0,31	382	386	0,56	181	194	0,81	119	138	3	85	90
0,07	729	690	0,32	370	374	0,57	177	190	0,82	118	137	3,67	84	89
0,08	700	677	0,33	359	363	0,58	174	187	0,83	117	135	4,3	83	87
0,09	680	666	0,34	347	351	0,59	170	183	0,84	116	134	5	82	86
0,1	660	654	0,35	335	340	0,6	165	180	0,85	115	133	7	81	85
0,11	643	643	0,36	326	330	0,61	162	177	0,86	114	132	10	80	85
0,12	627	632	0,37	317	321	0,62	158	175	0,87	113	131	>10	75	80
0,13	610	621	0,38	307	311	0,63	154	172	0,88	112	129			
0,14	594	610	0,39	298	302	0,64	150	170	0,89	111	128			
0,15	577	599	0,4	289	292	0,65	146	167	0,9	110	127			
0,16	562	587	0,41	281	284	0,66	144	165	1	106	117			
0,17	546	574	0,42	273	276	0,67	142	163	1,1	104	114			
0,18	531	562	0,43	264	268	0,68	139	161	1,2	102	111			
0,19	515	549	0,44	256	260	0,69	137	159	1,3	99	108			
0,2	500	537	0,45	248	252	0,7	135	157	1,4	97	105			
0,21	489	522	0,46	241	246	0,71	134	155	1,5	95	102			
0,22	478	508	0,47	234	239	0,72	132	154	1,6	94	101			
0,23	466	493	0,48	227	233	0,73	131	153	1,7	93	100			
0,24	455	479	0,49	220	226	0,74	129	150	1,8	92	98			
0,25	444	464	0,5	213	220	0,75	128	148	1,9	91	97			

Tabella 1 *– Valori della massima tensione ammissibile in relazione alla durata del guasto (i dati riportati in tabella non hanno carattere di ufficialità che è propria -ovviamente- solo delle norme CEI)*

Documento di proprietà ELTI srl © - vietata la riproduzione

E.L.T.I. srl Sede: Via Bargoni 8 ; 00153 ROMA Tel: 06.58333491 FAX: 06.58345440 - P.IVA 05384711007

Rapporto: 1149544/25-AS-05/25	**Allegato VPIT -A4 – Rapporto di prova della misura della resistenza di terra e delle tensioni di contatto nei sistemi di II e III categoria (CEI EN 50522 (99-3))**	**pag:2/3**



Misura n.ro	*Distanza X1 (m)*	*Re (Ω)*
1	140,00	0,27
2	120,00	0,26
3	100,00	0,24
4	90,00	0,24
5	80,00	0,23
6	60,00	0,22
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

Diagonale max impianto in prova *(y) =* 160 *m*

Distanza sonda di corrente *(x) =* 160 *m*

Condizioni del terreno: ☑ *Asciutto* ☐ *Umido* ☐ *Bagnato*

Strumento di Misura: GSC 60 - HT Italia

Corrente di prova: ***A*** ***Utp max ammissibile =*** ***V***

Tens. Corr. *=* ***√*** *(U(0)²/2 + U(180)²/2 - Ud²)*

U(disturbo)	U(0°)	U(180°)	Tens. Corr.	Re	Misura
					1
					2
					3
					4
					5
					6
					7
					8
					9
					10
					11

Valore Resistenza di Terra **Re** = 0,24 Ω **Esito della verifica**: ☑ Positivo ☐ Negativo*

- **N.B. In caso di esito negativo* o su esplicita richiesta del Committente si dovrà procedere alla misura delle tensioni di contatto.**

Note:

Data: 02-05-2025

Ing. Andrea Scodellari

Documento di proprietà ELTI srl © - vietata la riproduzione

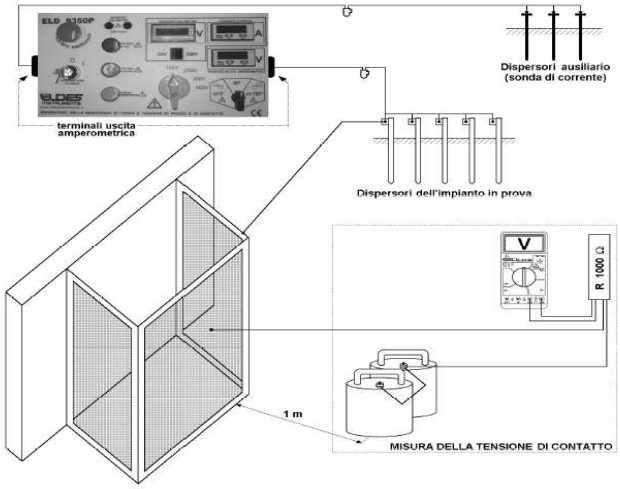
E.L.T.I. srl Sede: Via Bargoni 8 ; 00153 ROMA Tel: 06.58333491 FAX: 06.58345440 - P.IVA 05384711007

Rapporto: 1149544/25-AS-05/25	**Allegato VPIT - A4 – Rapporto di prova della misura della resistenza di terra e delle tensioni di contatto nei sistemi di II e III categoria (CEI EN 50522 (99-3))**	**pag:3/3**

MISURA DELLE TENSIONI DI CONTATTO (eseguita ☐ Si ☑ No)

N.ro	Identificazione punto di misura	Tensioni misurate (V)			Risultati (V)	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
Tensione di prova Up=		Corrente di prova Ip=			Rapporto di riduzione K=It/Ip=	

N.B. In particolare si dovranno controllare le tensioni di contatto su masse estranee (tubazioni, rotaie, ecc.) uscenti dal dispersore, ai fini del trasferimento delle tensioni all'esterno dell'area dell'impianto di terra.



Esito della verifica: ☐ Positivo ☐ Negativo

Data: 02-05-2025

Ing. Andrea Scodellari

E.L.T.I. European lift Testing Italia

Organismo abilitato DPR 462/01 - decreto 27.4.23

Documento di proprietà ELTI srl © - vietata la riproduzione

E.L.T.I. srl Sede: Via Bargoni 8 ; 00153 ROMA Tel: 06.58333491 FAX: 06.58345440 - P.IVA 05384711007